

tim quadrandæ sunt, earumq; ordinatæ de ordinata tota demendæ. Dein Curva quam ordinatæ pars residua designat seorsim ( ut in Casu 2, 3 & 4, ) cum figuris simplicissimis comparanda est cum quibus comparari potest. Et summa arearum omnium pro area Curvæ propositæ habenda est.

## COROL. I.

Hinc etiam Curva omnis cujus Ordinata est radix quadratica affecta æquationis suæ, cum figuris simplicissimis seu rectilineis seu curvilineis comparari potest. Nam radix illa ex duabus partibus semper constat quæ seorsim spectatæ non sunt æquationum radices affectæ. Proponatur æquatio  $aa + zzyy = 2a^3y + z^3y - z^4$ , & extracta radix erit  $y = \frac{a^3 + z^3 + a\sqrt{a^4 + 2az^3 - z^4}}{aa + zz}$  cujus pars rationalis

$\frac{a^3 + z^3}{aa + zz}$  & pars irrationalis  $\frac{a\sqrt{a^4 + 2az^3 - z^4}}{aa + zz}$  sunt ordinatæ curvarum quæ per hanc Propositionem vel quadrari possunt vel cum figuris simplicissimis comparari cum quibus collationem geometricam admittunt.

## COROL. II.

Et curva omnis cujus Ordinata per æquationem quamvis affectam definitur quæ per Corol. 7. Prop. IX. in æquationem non affectam migrat, vel quadratur

dratur per hanc Propositionem si quadrari potest vel comparatur cum figuris simplicissimis cum quibus comparari potest. Et hac ratione Curva omnis quadratur cujus æquatio est trium terminorum. Nam æquatio illa si affecta sit transmutatur in non affectam per Corol. 7. Prop. IX. ac deinde per Corol. 2 & 5. Prop. IX. in simplicissimam migrando, dat vel quadraturam figuræ si quadrari potest, vel curvam simplicissimam quacum comparatur.

## COROL. III.

Et Curva omnis cujus Ordinata per æquationem quamvis affectam definitur quæ per Corol. 8. Prop. IX. in æquationem quadraticam affectam migrat; vel quadratur per hanc Propositionem & hujus Corol. 1. si quadrari potest, vel comparatur cum figuris simplicissimis cum quibus collationem geometricam admittit.

## SCHOLIUM.

Ubi quadrandæ sunt figuræ; ad Regulas hæc generales semper recurrere nimis molestum esset: præstat Figuras quæ simpliciores sunt & magis usui esse possunt semel quadrare & quadraturas in Tabulam referre, deinde Tabulam consulere quoties ejusmodi Curvam aliquam quadrare oportet. Hujus autem generis sunt Tabulæ duæ sequentes, in quibus  $z$  denotat Abscissam,  $y$  Ordinatam rectangulam